

Int. Cl.³
H 02 M 1/00

공개실용신안공보 (U)

공개일과 시기 1993. 1. 21

공개번호 93- 1614

출원일과 시기 1991. 6. 13

출원번호 91- 8734

심사청구 : 없음

고안자 박왕식 서울특별시 노원구 상계동 주중아파트 3단지 315동 1401호

출원인 삼성전기 주식회사 대표이사 황 선 두

경기도 수원시 권선구 매탄동 314번지

대리인 변리사 조 용 식 · 용 기 전

브러쉬레스 DC 모터의 자동전원 절환회로

실용신안 등록청구의 범위

1. 상용 전원을 정류하는 전파 정류 회로와, 상기 전파 정류회로의 출력 전압으로 모터를 구동하는 드라이브 회로와, 상기 드라이브회로 제어하여 회전 속도론 콘트롤하는 제어부와, 상기 제어부에 동작 전원을 공급하는 자동 전압 조절부와, 로 된 브러쉬레스 DC 모터 제어회로에 있어서, 상용 전원에 연결되어 110/220V 전압을 감지하여 릴레이를 구동하는 전압 검출회로 (6) 와, 상기 전파 정류회로 (1) 에 연결되어 릴레이 구동에 의해 전파 정류회로 (1) 의 출력 전압을 상승시키는 배전압 회로 (2) 를 포함하여서 된 브러쉬레스 DC 모터의 자동 전원 절환 회로.

2. 제1항에 있어서, 상기 전압 검출회로 (6) 는, 상용 전원을 적정 레벨로 감소시키는 트랜스 (TS) 와, 상기 트랜스 (TS) 에 연결되어 정류 및 평활시키는 안정화회로 (7) 와, 상기 안정화회로 (7) 의 출력과 설정된 기준전압을 비교하는 비교기 (OP) 와, 상기 비교기 (OP) 출력단에 접속되어 트랜지스터 (TR) 가 동작될때 전파 정류회로 (1) 및 배전압 회로 (2) 를 연결시키는 릴레이 (RL) 와, 로 된 브러쉬레스 DC 모터의 자동 전원 절환 회로.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제1도는 이 고안에 따른 브러쉬 레스 DC 모터의 자동전원 절환회로도이다.

